A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F02D41/20 F02M59/46						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS S						
	umentation searched (classification system followed by classification s FO2D FO2M	symbols)				
Documentation	on searched other than minimum documentation to the extent that such	documents are included in the fields sea	arched			
	Compare data base	and where practical search terms used)				
Electronic da	ta base consulted during the International search (name of data base a	and, where practical, scalor forms 1999,	ì			
EPO-Internal						
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.			
X ·	DE 100 33 343 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17 January 2002 (2002-01-17) column 12, line 45 -column 13, line 10; figures 9,10					
х	EP 1 138 920 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4 October 2001 (2001-10-04) column 24, line 20 - line 32	1,2				
A	US 5 924 403 A (THOMAS ERIC D) 20 July 1999 (1999-07-20) column 7, line 27 - line 63		1			
Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.						
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		 *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 06/08/2003 				
Name and	I mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Pileri, P				

INTER ONAL SEARCH REPORT

Interr	Application No	
PCT/DE	03/01112	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10033343	A	17-01-2002	DE GB JP US	10033343 A1 2364576 A ,B 2002106402 A 2002046731 A1	17-01-2002 30-01-2002 10-04-2002 25-04-2002
EP 1138920	Α	04-10-2001	EP	1138920 A1	04-10-2001
US 5924403	A	20-07-1999	AU AU BR EP JP WO US	743077 B2 7714598 A 9809952 A 0986700 A1 2002527033 T 9855749 A1 6164264 A	17-01-2002 21-12-1998 01-08-2000 22-03-2000 20-08-2002 10-12-1998 26-12-2000

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02D41/20 F02M59/46						
	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassi	fikation and der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole	•)				
IPK 7		,				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	eit diese unter die recherchierten Gebiete	allen			
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nar	me der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)			
EPO-Int	ternal					
210 111						
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
X	DE 100 33 343 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Januar 2002 (2002-01-17)					
•	Spalte 12, Zeile 45 -Spalte 13, Zeile 10; Abbildungen 9,10					
X	EP 1 138 920 A (BOSCH GMBH ROBERT 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Spalte 24, Zeile 20 - Zeile 32	1,2				
A	US 5 924 403 A (THOMAS ERIC D) 20. Juli 1999 (1999-07-20) Spalte 7, Zeile 27 - Zeile 63	1				
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen						
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugnungen Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugnungen Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besondere Bedeutung, die beanspruchte Erfindung 						
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie						
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts						
28. Juli 2003 06/08/2003						
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Bevollmächtigter Bediensteter						
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Pileri, P				

				<u> </u>	
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10033343	A	17-01-2002	DE GB JP US	10033343 A1 2364576 A ,1 2002106402 A 2002046731 A1	17-01-2002 30-01-2002 10-04-2002 25-04-2002
FP 1138920		04-10-2001	EP	1138920 A1	04-10-2001
US 5924403	Α	20-07-1999	AU AU BR EP JP WO US	743077 B2 7714598 A 9809952 A 0986700 A1 2002527033 T 9855749 A1 6164264 A	17-01-2002 21-12-1998 01-08-2000 22-03-2000 20-08-2002 10-12-1998 26-12-2000
	DE 10033343 EP 1138920	DE 10033343 A EP 1138920 A	DE 10033343 A 17-01-2002 EP 1138920 A 04-10-2001	DE 10033343 A 17-01-2002 DE GB JP US	Datum del

adding and one of the analysis of the second section of the second secon